

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH  
v platnom znení

## ZINKALL spray

Dátum vytvorenia 10. júl 2017 Číslo verzie 1.0  
Dátum revízie

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** ZINKALL spray  
Látka / zmes: zmes  
Číslo  
Ďalšie názvy zmesi
- 1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**  
Určené použitie zmesi Ochranný zinkový náter v spreji.  
**Systém deskriptorov použitia**  
SU 21 Spotrebiteľské použitie: súkromné domácnosti (=široká verejnosť =spotrebitelia)  
SU 22 Profesionálne použitie: verejná sféra (administratíva, školstvo, zábavný priemysel, služby, remeselníci)  
Neodporúčané použitie zmesi Všetky použitia, ktoré nie sú výslovne uvedené na štítku.
- 1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Distribútor**  
Meno alebo obchodné meno REGULUS - TECHNIK, s.r.o.  
Miesto podnikania alebo sídlo Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov  
Slovenská republika  
Telefón 051/333 77 70  
Fax 051/776 56 67  
**Výrobca**  
Meno alebo obchodné meno FACOT CHEMICALS snc  
Miesto podnikania alebo sídlo Via Crema, 44, 26010 CAPRALBA (CR)  
Taliansko  
Telefón 0373 450642  
Fax 0373 450751
- Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno alebo obchodné meno  
Adresa elektronickej pošty
- 1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie v SR**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421254 774 166,  
mobil: +421 911 166 066, fax: +421 254 774 605, e-mail: ntic@ntic.sk  
**Telefónne číslo pre naliehavé situácie v zahraničí**  
+39 0373 450642 (od 8:30 do 12:30 a od 14:00 do 18:00)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia (ES) 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 2, H223, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

#### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky

Horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.

#### Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## ZINKALL spray

Dátum vytvorenia

10. júl 2017

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### 2.2. Prvky označenia

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signálne slovo

Varovanie

#### Nebezpečné látky

Uhlíkovodíky C3-4;

#### Štandardné vety o nebezpečnosti

- H223 Horľavý aerosól.  
H229 Nádoaba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Nádoaba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ. Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberni nebezpečných odpadov.

#### Doplňujúce informácie

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.

### 2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Aerosólové nádoby pri zahriatí explodujú, môžu byť prudko vyhodené do značnej vzdialenosti a nebezpečné. Môže dôjsť k šíreniu ohňa. Nepoužívajte v oblastiach, ktoré nie sú dostatočne vetrané v miestach pod úrovňou terénu. Plyny sú ťažšie ako vzduch, majú tendenciu tvoriť nebezpečné akumulácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených nebezpečných látok. Ropný plyn obsahuje 1,3-butadienu v percentách nižších ako 0,1 % hmotnostných (EINECS č. 203-450-8), platí poznámka K, nemusí byť klasifikovaný ako karcinogénny a mutagénny.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky s určenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-199-00-1 CAS: 68476-40-4 ES: 270-681-9 Reg. č.: 01-2119486557-22	Uhlíkovodíky C3-4;	30-<50	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350	2, 3
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Reg. č.: 01-2119471330-49	acetone	10-<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	4
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Reg. č.: 01-2119488216-32	xylene	10-<20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 4

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## ZINKALL spray

Dátum vytvorenia 10. júl 2017

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 ES:231-175-3 Reg. č.: 01-2119463273-41	cyklohexan	5-<10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic1, H410	4, 5
Index: 030-001-01-9 CAS: 7440-66-6 ES: 231-175-3 Reg. č.: 01-2119467174-37	zinok práškový (stabilizovaný)	1-<5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

### Poznámky

1 Poznámka C: Niektoré organické látky môžu byť uvedené na trh buď v určitej izomérskej forme, alebo ako zmes niekoľkých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na štítku uviesť, či je látka určitým izomérom alebo zmesou izomérov.

2 Poznámka K: Klasifikácia látky ako karcinogénna alebo mutagénna nie je povinná, ak je možné preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 % hmotnostných buta-1,3-dien (číslo EINECS 203-450-8). Ak nie je látka klasifikovaná ako karcinogén alebo mutagén, mali by sa použiť aspoň pokyny pre bezpečné zaobchádzanie (P102-)P210-403 (tabuľka 3.1) alebo S-vety (2-)9-16 (tabuľka 3.2). Táto poznámka sa vzťahuje iba na niektoré zložité látky uvedené v časti 3, ktoré vznikajú pri spracovaní ropy.

3 Plyny patriace do skupiny „stlačený plyn“, „skvapalnený plyn“, „schladený plyn“ alebo rozpustený plyn musí byť pri uvádzaní na trh klasifikovaný ako „plyn pod tlakom“. Skupina je závislá na skupenstve, v ktorom sa plyn v obale nachádza, a preto musí byť priradzovaná jednotlivu. Priradzujú sa nasledujúce kódy:

Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. liq.), Press. Gas (Diss.)

Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri príloha I časť 2 oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

4 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

5 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

### ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

#### 4.1. Popis prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, zavolajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

##### Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaisťte postihnutého proti prechladnutiu. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

##### Pri styku s kožou

Odložte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom, ak možno vlažnej vody.

##### Pri zasiahnutí očí

Odstráňte kontaktné šošovky, ak sa to dá jednoducho spraviť. Výplach očí vykonávajte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, ak možno odborné ošetrovanie.

##### Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE ! Pri osobe, ktorá má zdravotné problémy, zaisťte lekárske ošetrovanie.

#### 4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

##### Pri vdýchnutí

Vetraťte priestorov. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### Pri styku s kožou

Podráždenie, začervenanie, vysušenie.

##### Pri zasiahnutí očí

Podráždenie, začervenanie.

##### Pri požití

Neočakávajú sa vzhľadom na balenie. Výrobok je sprej.

#### 4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

V prípade nehody vyhľadajte ihneď lekársku pomoc a ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku.

##### Ďalšie údaje

Pozri oddiel 11.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## ZINKALL spray

Dátum vytvorenia

10. júl 2017

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Voda trieštený prúd, oxid uhličitý, prášok. Podľa materiálov, ktoré sa zúčastňujú požiaru.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda plný prúd.

#### 5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolyznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

Obaly sú pod tlakom, pri požiari môže dôjsť k ich explózií vplyvom rastúceho tlaku vo vnútri obalov. Aerosólové nádoby pri zahriatí prasknú, môžu byť prudko vyhodené na značnú vzdialenosť a môže dôjsť k nebezpečnému šíreniu ohňa.

#### 5.3. Pokyny pre hasičov

Uzatvorené nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminovaný hasiaci prostriedok nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek, ďalšia ochrana podľa platných predpisov.

### ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

#### 6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje ohňa a zapálenia. Nefajčite. Zaisťte zodpovedajúce vetranie. Nechránené a nepovolané osoby musia opustiť priestor. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v kapitolách 7 a 8.

#### 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustíte vniknutie do kanalizácie.

#### 6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Rozsypané výrobky zoberte mechanicky. Vzhľadom k tesnosti aerosólových valčekov je veľmi nepravdepodobné, že dôjde k značným rozliatiam. Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zbraný materiál zneškodňuje v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev zmesi informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Páry môžu byť uvoľnené na úroveň zeme a môžu spôsobiť výbuch alebo otravu v oblastiach pod úrovňou terénu (pivnice, jamy a pod.).

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

7., 8. a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť na úrovni zeme a vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Zabráňte akumulácii koncentrácií, ktoré sú vo vzduchu vznetlivé alebo výbušné. Tlaková nádoba. Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C. Neprepichujte ani nespálujte ani po spotrebovaní. Nestriekajte na plamene alebo horúce predmety. Používajte v dostatočne vetraných priestoroch. Odstráňte všetky zdroje ohňa a zapálenie a výrobok nepoužívajte v ich blízkosti. Spravte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja. Zaisťte dostatočné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa kapitoly 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Zašpinené oblečenie ihneď vymeňte za čisté.

#### 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Neskladujte v blízkosti otvorených plameňov a zdrojmi zapálenia, iskier, zdrojov vysokých teplôt. Zabráňte slnečnému sálaniu. Skladujte v tesne uzatvorených obaloch a postavených originálnych obaloch na dobre vetraných miestach k tomu určených. Zabráňte pádom a nárazom a nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Obsah

400 ml

Druh obalu

aerosólová nádobka

Skladovacia teplota

< 50 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Žiadne informácie.

#### 7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitie

Pozri oddiel 1.

### ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú určené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Slovenská republika

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
acetone (CAS: 67-64-1)	PEL		800 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		336,8 ppm		
	NPK-P		1500 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		631,5 ppm		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## ZINKALL spray

Dátum vytvorenia

10. júl 2017

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Slovenská republika

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
xylen (CAS: 1330-20-7)	PEL		200 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		46 ppm		
	NPK -P		400 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		92 ppm		
	PEL		200 mg/m <sup>3</sup>	Zmes izomérov, Všetky izoméry	
	PEL		46 ppm	Zmes izomérov, Všetky izoméry	
	NPK-P		400 mg/m <sup>3</sup>	Zmes izomérov, Všetky izoméry	
	NPK-P		92 ppm	Zmes izomérov, Všetky izoméry	
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	PEL		700 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		203 ppm		
	NPK-P		2000 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		580 ppm		

### Biologické medzné hodnoty

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorky
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatinínu; 820 mikromol/mmol kreatinínu	moč	Koniec zmesi

### 8.2. Obmedzovanie expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemikáliami a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak tak nie je možné dodržať NPK-P, musí byť používaná vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Zašpinené oblečenie ihneď vymeňte za čisté.

#### Ochrana očí a tváre

Ochranné okuliare (vyhovujúce STN EN 166:2003-07 (83 2401)).

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: pri frekventovanom alebo dlhodobom používaní použite nepriepustné rukavice odolné výrobku, riedidlám (materiál napr. OVC, PE, Neoprén, ale nie z prírodnej gumy) podľa STN EN 374-1:2004-04 (83 2340)). Iná ochrana: Ochranný oblek antistatický, obuv antistatická.

#### Ochrana dýchacích ciest

Zaistite dobré vetranie priestorov. Nevdychujte aerosóly. Pri zlom vetraní alebo pri prekročení limitov pre pracovné prostredie použite masku s filtrom proti organickým parám alebo izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPK-P toxických látok alebo v zle vetratefnom prostredí (STN EN 14387, 832220).

#### Tepelné nebezpečenstvo

Výrobok je horľavý aerosol. Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 °C.

#### Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

#### Ďalšie údaje

Nie sú.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## ZINKALL spray

Dátum vytvorenia 10. júl 2017

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	viskózna kvapalina v suspenzii s plynom
skupenstvo	kvapalné pri 20 °C
farba	strieborná
zápach	charakteristický po rozpúšťadlách
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
bod topenia / bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (pevné látka, plyny)	extrémne horľavý
horná/dolná medzná hodnota horľavosti alebo výbušnosti	
medza horľavosti	údaj nie je k dispozícii
medze výbušnosti	
dolné	1,8 %
horné	9,5 %
tlak pary	údaj nie je k dispozícii
hustota pary	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť	
rozpustnosť vo vode	nerozpustný
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	360 °C
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

#### 9.2. Ďalšie informácie

hustota	údaj nie je k dispozícii
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	75,00 %
obsah celkového organického uhlíka (TOC)	59,57 %
Objem obalu 520 ml, objem výrobku 400 ml.	

### ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Aerosól zostáva stabilný po dobu minimálne 36 mesiacov. Pri normálnych podmienkach skladovania sa nemôžu objaviť žiadne nebezpečné reakcie, ak obal nie je hermeticky utesnený.

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčanom používaní a skladovaní je výrobok chemicky stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za bežných podmienok použitia a podľa odporúčaného spôsobu použitia nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

#### 10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Aby sa zabránilo možnému poškodeniu kovového obalu, držte ho mimo dosah kyslých alebo zásaditých reakčných produktov. Pri teplotách vyšších ako 50 °C dochádza k zvýšeniu tlaku vo vnútri nádoby, čo môže spôsobiť jej deformáciu a výbuch.

#### 10.5. Nezlúčiteľné materiály

Látky alebo prípravky silne kyslé, zásadité a oxidanty všeobecne.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhľnatý a oxid uhličitý, dym a sadza.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## ZINKALL spray

Dátum vytvorenia 10. júl 2017

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácia o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii. Údaje o zložkách: ACETON: Látka môže byť vstrebávaná do tela inhalačne a kožou. Škodlivou kontamináciou vzduchu sa dá dosiahnuť veľmi rýchlo odparením látky pri 20 °C, ale omnoho rýchlejšie postrekom alebo disperziou. Pary dráždia oči a dýchacie cesty. Látka môže mať účinky na pečeň, obličky, CNS a tráviacom trakte. Opakovaný alebo dlhší kontakt môže spôsobiť dermatitídu. Látka môže mať účinky na krv a kostnú dreň. AKÚTNE RIZIKA/PRIŽNÁKY: pri inhalácii bolesť v krku, kašeľ, závraty, bolesť hlavy, ospalosť, bezvedomie. KOŽA: suchá koža. OČI: začervenanie, bolesť, rozmazané videnie, možné poškodenie rohovky. POŽITIE: Nevoľnosť, zvracanie (pozri vdychnutie). XYLÉN: látka sa môže vstrebávať do tela inhaláciou a požitím. RIZIKÁ INHALOVANIA: Škodlivé znečistenie vzduchu sa dosiahne pomaly v dôsledku odparovania látky pri 20 °C. ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Dráždi oči a kožou. Môže mať účinky na CNS, ak je kvapalina pohltená. Ak vnikne do pľúc môže viesť k chemickej pneumónii. ÚČINKY OPAKOVANÉ ALEBO DLHODOBEJ EXPOZÍCIE: Tekutina má odmasťovací účinok na pokožku. Látka môže spôsobiť na centrálny nervový systém. Skúšky na zvieratách to naznačujú. Látka môže spôsobiť toxicitu pre ľudskú reprodukciu alebo vývoj. AKÚTNE RIZIKÁ / PRIŽNÁKY INHALÁCIE: zatvorte, ospalosť, bolesť hlavy, nevoľnosť. KOŽA: vysušenie, začervenanie. OČI: začervenanie, bolesť. POŽITIE: Pociť pálenia, bolesť brucha. (pozri taktiež vdychnutie). CYKLOHEXAN: látka sa môže vstrebať do tela inhalačne výparmi. RIZIKÁ INHALÁCIÍ: Škodlivé znečistenie vzduchu bude dosiahnuté dostatočne rýchlo v dôsledku odparovania látky pri 20 °C. ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Látka a para vo vysokých koncentráciách dráždi oči a dýchacie cesty, ak je kvapalina prehltaná; Pri vniknutí do pľúc môže viesť k chemickej pneumónii. Expozícia značne nad limitnú hodnotu môže viesť k stavu bezvedomia. ÚČINKY OPAKOVANÉ ALEBO DLHODOBÉ EXPOZÍCIE: OPAKOVANÝ ALEBO DLHODOBÝ KONTAKT AKÚTNE RIZIKÁ/PRIŽNÁKY: môže spôsobiť dermatitídu. INHALÁCIA: Závraty, bolesť hlavy, nevoľnosť. Styk s kožou: začervenanie. OČI: začervenanie. POŽITIE: (pozri vdychovanie). POZNÁMKA: Vôňa je nedostatočné upozornenie na prekročenie limitu expozície.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### xylén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	3600 mg/kg bw		Krysa	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	4300 mg/kg bw		Králík	
Inhalačne	LD <sub>50</sub>	6700 mg/l	4 hod	Krysa	

#### ZINKALL spray

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	ATE (mix)	0,0 mg/kg			
Dermálne	ATE (mix)	0,0 mg/kg			
Inhalačne	ATE (mix)	0,0 mg/l	4 hod		

#### Žeravosť / dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

#### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Nebezpečnosť pri vdychnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## ZIN?5 @@gdfUm

Dátum vytvorenia

Fezj/CEI

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

##### Akútna toxicita

Účinná látka (akútna toxicita) [ : 03E

#### 12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Z{ ^• Á!&@; ÁÁ[ : ] aa) ^Áaa[ Á: á ~ &@ç &@v : aa&Á &@[ ÁÁÁ[ : ] c |ã

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii

#### 12.4. Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje takto hodnotené látky.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

#### 13.1. Metódy nakladania s odpadmi

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na likvidáciu odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie k tejto činnosti. Nepoužitý výrobok nevylietav' do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Obaly obsahujú zbytky horľavých kvapalín a plynov. Pri zahriatí pri teplotách vyšších ako 70 °C môže prázdna nádoba prasknúť.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

#### Kód druhu odpad

07 06 99 odpad inak bližšie neurčený

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 11 kovové obaly obsahujúce nebezpečnú tuhú pórovitú základnú hmotu (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob\*

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## ZINKALL spray

Dátum vytvorenia 10. júl 2017

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

#### 14.1. UN číslo

UN 1950

#### 14.2. Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

AEROSOLY

#### 14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

2 Plyn

#### 14.4. Obalová skupina

neuvedené

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

#### 14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

#### 14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II zmluvy MARPOL a predpisu IBC

Nie je určená.

#### Doplňujúce informácie

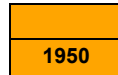
Nie su.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



(Kemlerov kód)

5F

2.1+ohrozujúci životné prostredie



#### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažierov

203

Baliace inštrukcie kargo

203

#### Námorná preprava - IMDG

EMS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

MFAG

620

Námorné znečistenie

Nie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## ZINKALL spray

Dátum vytvorenia 10. júl 2017

Dátum aktualizácie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 15: Informácia o predpisoch

#### 15.1. Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesiach na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 118/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zákon 103/2015 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 350/2015 Z. z., o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška 202/2015 Z. z., o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov. Nariadenie vlády č. 300/2013 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.

#### 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

##### Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

### 16. ODDIEL 16: Ďalšie informácie

#### Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H223	Horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobiť genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ+Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v zberni nebezpečných odpadov.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

#### Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.
---------	---

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný k inému účelu, ako je uvedené v oddiele 1.

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## ZINKALL spray

Dátum vytvorenia

10. júl 2017

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov.

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
STN	Slovenská technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EMS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia spôsobujúca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prípad
ISO	Medzinárodná organizáciu pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a použitú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia dávka s pozorovaným nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodná zmluva o zabránení znečisťovania z lodí
MFAG	Príručka prvej pomoci
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaných účinkov
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál.
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečný pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Nebezpečnosť pri vdýchnutí
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Dráždivosť pre oči
Flam. Gas	Horľavý plyn
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Muta.	Mutagenita v zárodočných bunkách
Skin Irrit.	Dráždivosť pre kožu
STOT SE	Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## ZINKALL spray

Dátum vytvorenia 10. júl 2017

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### **Pokyny pre školenia**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### **Odporúčané obmedzenia použitia**

Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa.

### **Informácia o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platnom znení, Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platnom znení, Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Publikácia "Zásady při poskytování prvej pomoci pri expozícii chemickým látkam" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky/zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### **Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypúšťané alebo upravené)**

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 25.11.2013. Zmeny boli vykonané vo všetkých oddieloch podľa podkladov od dodávateľa z 15.3.2016.

### **Ďalšie údaje**

Prístup k dispozícii.

### **Vyhlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci a ochranu životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.